

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

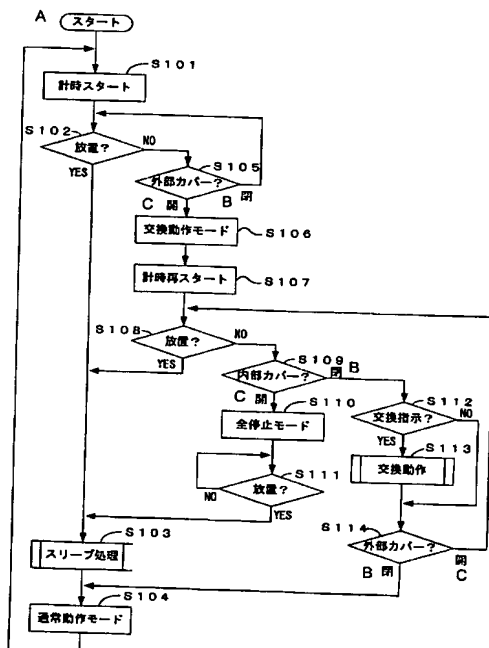
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/038537 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G03G 21/00, 15/01, 21/14 特願 2004-299181
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015227 特願 2004-300383 2004年10月13日 (13.10.2004) JP
- (22) 国際出願日: 2004年10月15日 (15.10.2004) 2004年10月14日 (14.10.2004) JP
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-356135 2003年10月16日 (16.10.2003) JP
特願 2003-356136 2003年10月16日 (16.10.2003) JP
特願 2003-357639 2003年10月17日 (17.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1630811 東京都新宿区西新宿2丁目4番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中里 博 (NAKAZATO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和3丁目3番5号セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 井熊 健 (IKUMA, Ken) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和3丁目3番5号セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP). 田口 恵一 (TAGUCHI, [続葉有])

(54) Title: IMAGE SHAPING APPARATUS AND CONTROL METHOD OF THAT APPARATUS

(54) 発明の名称: 画像形成装置および該装置の制御方法



A... START
S101... START TIMER
S102... LEFT AS IT IS?
S103... SLEEP PROCESSING
S104... NORMAL OPERATION MODE
S105... EXTERIOR COVER?
B... CLOSED
C... OPENED
S106... EXCHANGE OPERATION MODE

S107... RESTART TIMER
S108... LEFT AS IT IS?
S109... INTERIOR COVER?
S110... MASTER STOP MODE
S111... LEFT AS IT IS
S112... DESIGNATE EXCHANGE
S113... EXCHANGE OPERATION
S114 EXTERIOR COVER?

(57) Abstract: An image shaping apparatus wherein a process unit can be smoothly attached and detached and unnecessary power consumption can be suppressed. If no new image signal is given after a completion of image shaping operation, the apparatus causes its internal timer to start (Step S101). When the apparatus has been left as it is for a predetermined time period (Step S102), a sleep processing (Step S103) is executed to enter a power saving mode in which the power consumption is small. On the other hand, when an exterior cover is opened (Step S105), an exchange operation mode (Step S106), in which only the rotation of a developing rotary is possible, is entered. Thereafter, if the apparatus has been left as it is (Step S108), then the sleep processing is executed.

(57) 要約: プロセスユニットの着脱作業をスムーズに行うことができ、しかも無駄な電力の消費を抑えることのできる画像形成装置を提供する。画像形成動作が終了して新たな画像信号が与えられなければ、装置は内部タイマの計時を開始する(ステップS101)。そのまま所定時間放置されたときは(ステップS102)、スリープ処理(ステップS103)を実行し、消費電力の少ない節電モードに移行する。一方、外部カバーが開かれたときには(ステップS105)、現像ロータリーの回転のみ可能な交換動作モード(ステップS106)に移行するが、そのまま放置された場合には(ステップS108)、スリープ処理を実行する。



Keiichi) [JP/JP]; 〒3928502 長野県諏訪市大和3丁目
3番5号セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP).

(74) 代理人: 梁瀬 右司, 外(YANASE, Yuji et al.); 〒
5300047 大阪府大阪市北区西天満5丁目1番19号
高木ビル4階 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。